

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



### Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: [facadm16@gmail.com](mailto:facadm16@gmail.com) to settle the situation.

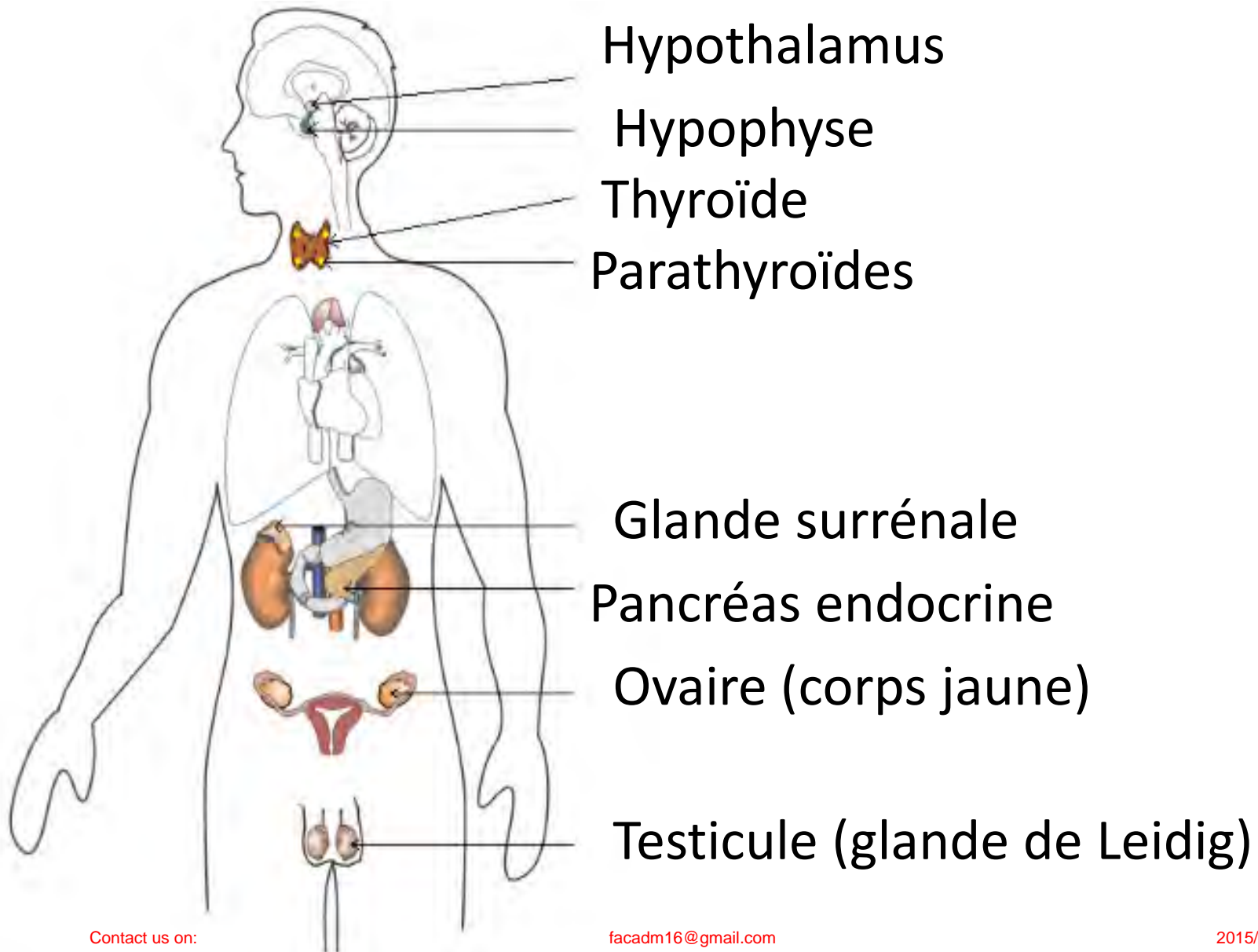
All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



# Localisation des glandes endocrines

# Localisation des glandes endocrines



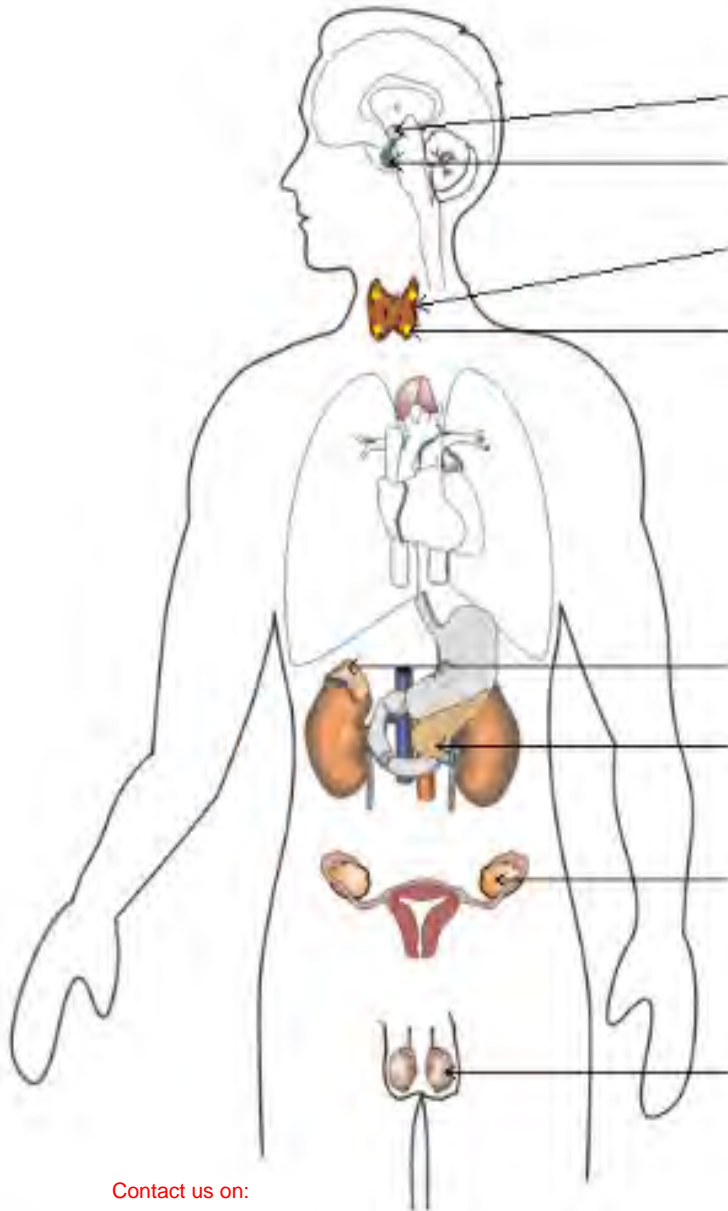
# Localisation des glandes endocrines

## Hypothalamus

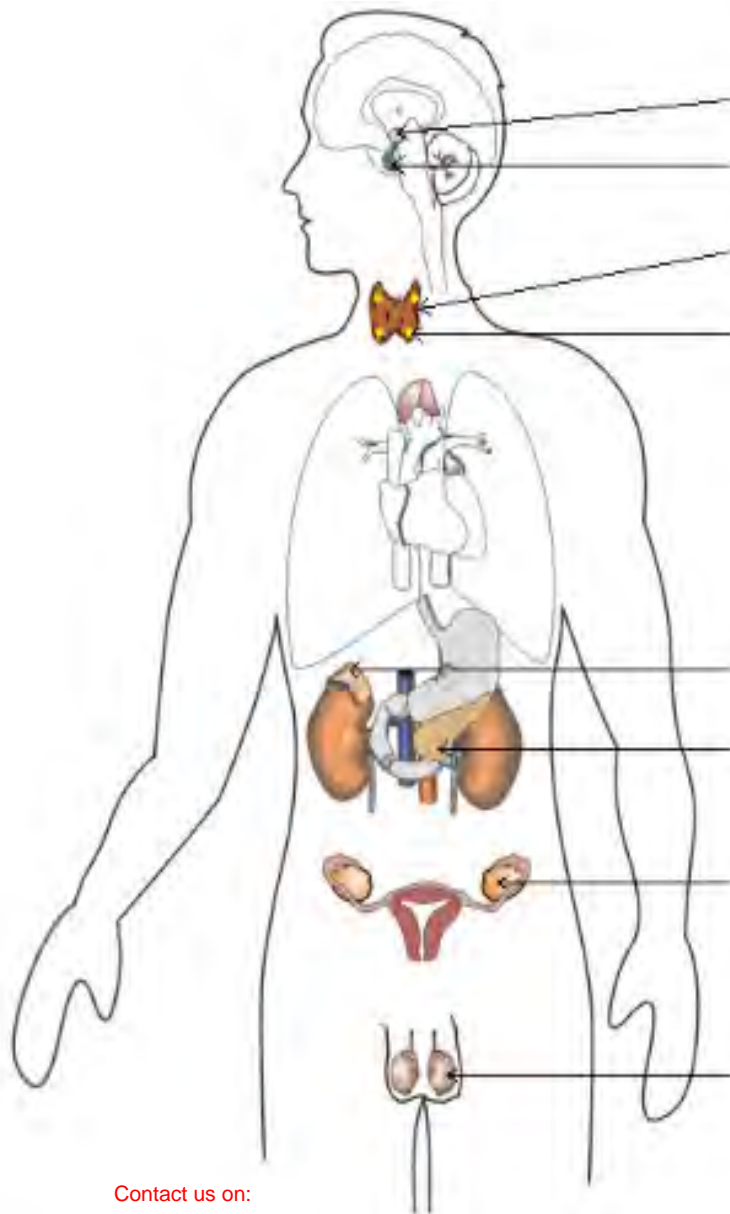
**Production de: GnRH**  
**(Gonadotropin releasing hormone) et les GnIH**  
**(Gonadotropin inhibitor hormone)**

**Régulation de l'activité de l'hypophyse.**

**L'hypothalamus reçoit des messages en provenance des différentes régions de l'organisme.**



# Localisation des glandes endocrines



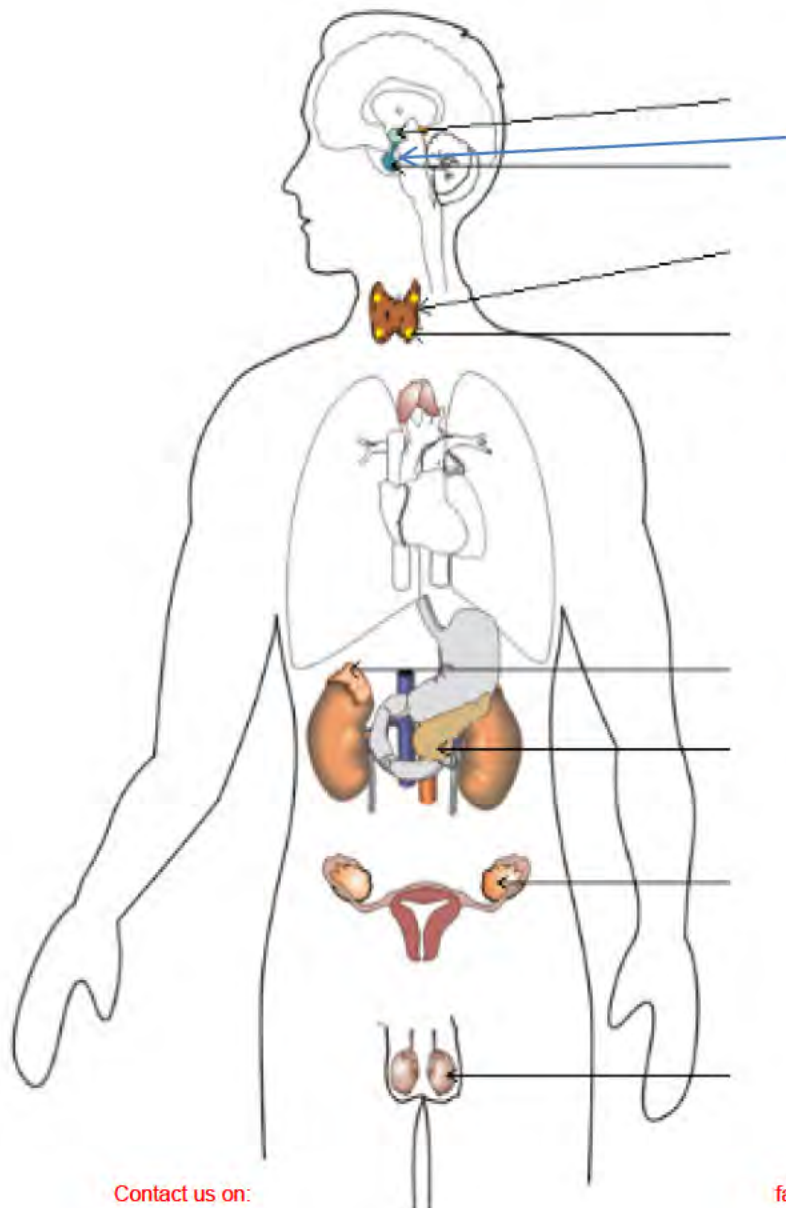
## Hypophyse

*Elle comprend 3 parties:  
l'antéhypophyse,  
la posthypophyse et  
l'hypophyse intermédiaire.*

*Elle sécrète des hormones  
stimulant la glande thyroïde (TSH),  
la surrénale (ACTH), l'ovaire ou  
testicules (LH et FSH).*

*Ces sécrétions sont contrôlées par  
l'hypothalamus.*

# Localisation des glandes endocrines

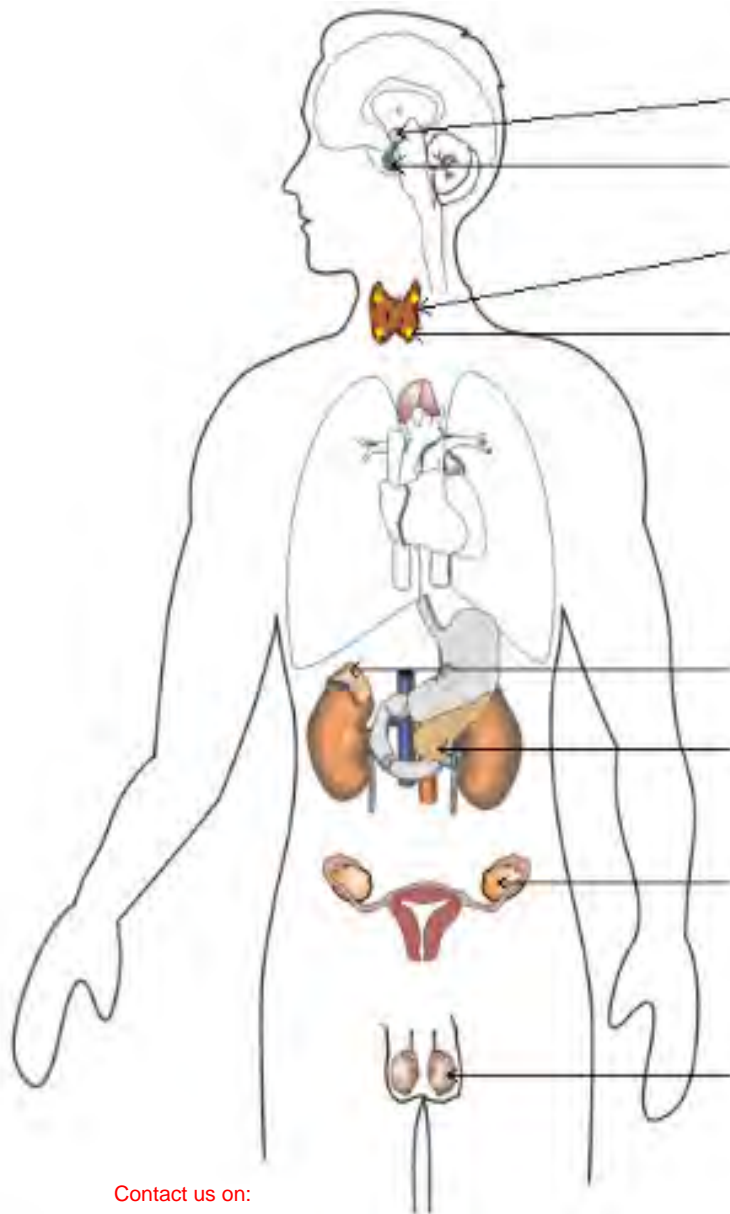


épiphyse

- Elle élabore la **mélatonine** qui assure un rôle important la nuit dans la régulation du sommeil et
- exerce sur l'appareil reproducteur une action inverse de celle de l'hypophyse.



# Localisation des glandes endocrines

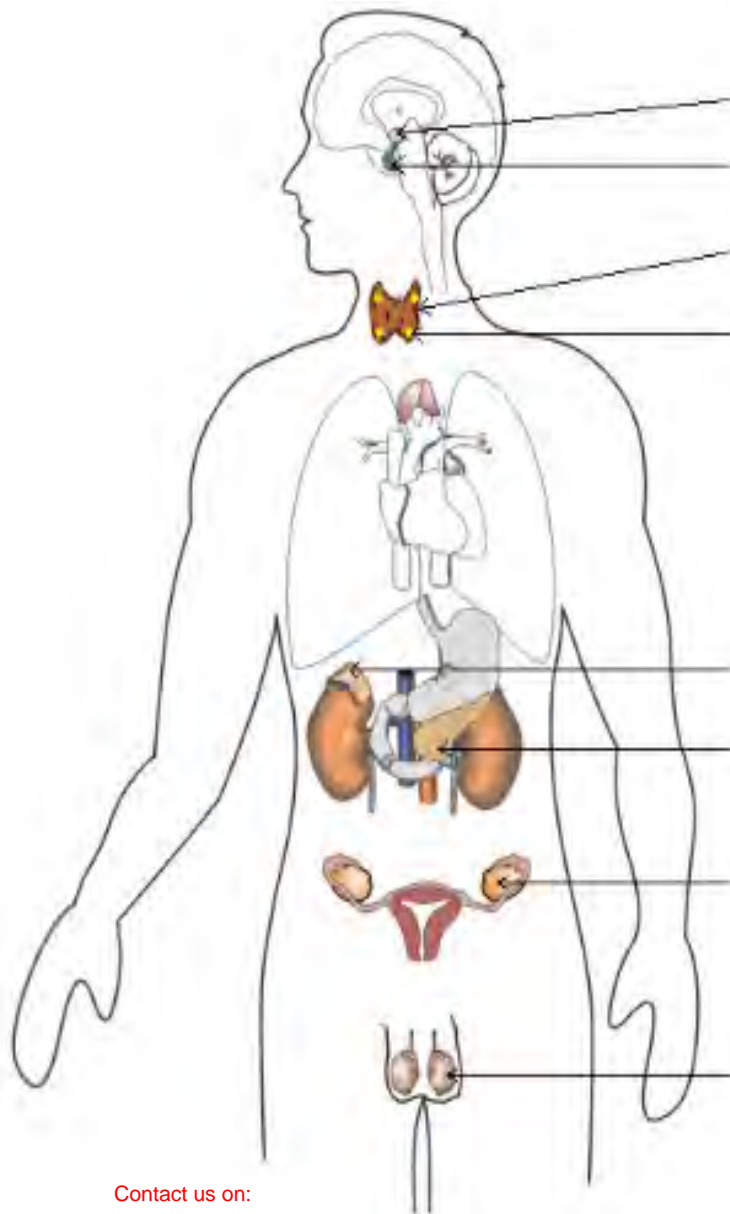


Thyroïde

Elle comprend 2 lobes.

La thyroïde est stimulée par la  
(TSH) pour produire de la  
**thyroxine (T4) et la**  
**triiodothyronine (T).**  
(Croissance)

# Localisation des glandes endocrines



## Parathyroïdes

**Les parathyroïdes : ce sont quatre glandes de la taille d'une lentille, disposées à la face postérieure de la thyroïde, qui élaborent les parathormones.**

**(l'hormone hypercalcémiant)=**

- \* os : augmente la résorption osseuse par l'activation puis la multiplication des ostéoclastes.
- \* rein : augmente la réabsorption du calcium et diminue celle du phosphore.
- \* intestin : augmente l'absorption du calcium et du phosphore.



# Localisation des glandes endocrines

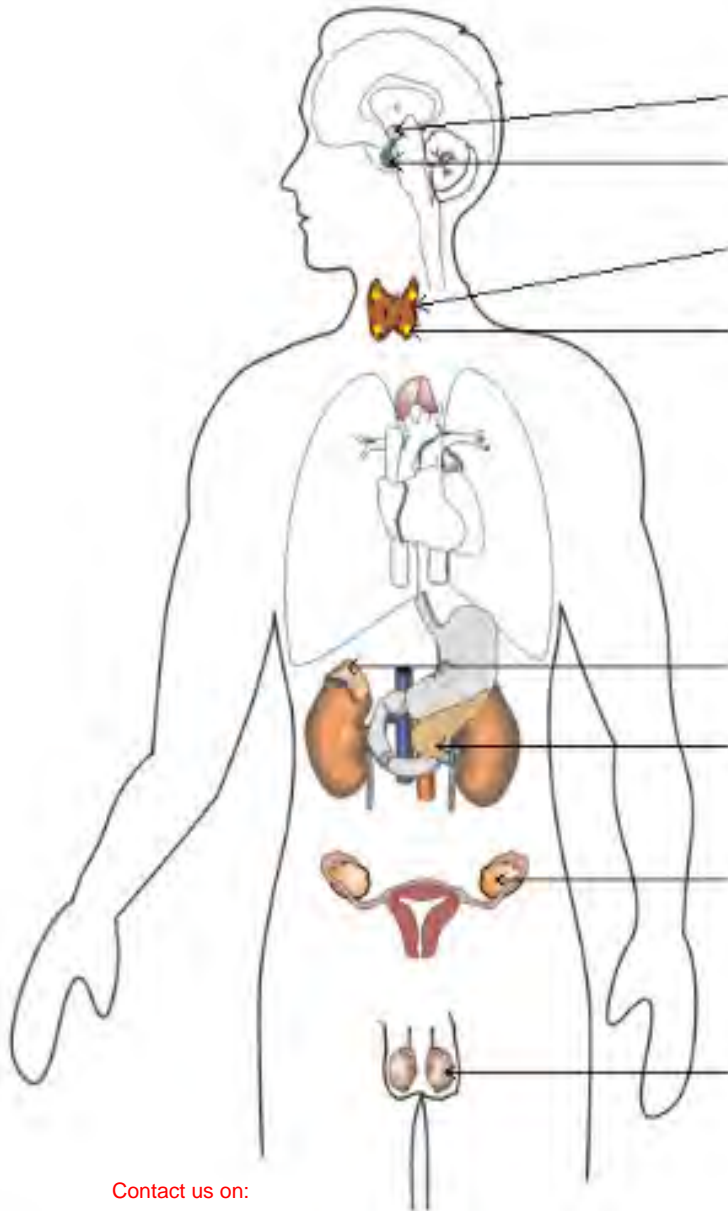
Elles sont formées de 2 parties distinctes :

- la corticosurrénale (élaborant le cortisol et l'aldostérone) et
- la médullosurrénale (élaborant l'adrénaline et la noradrénaline).

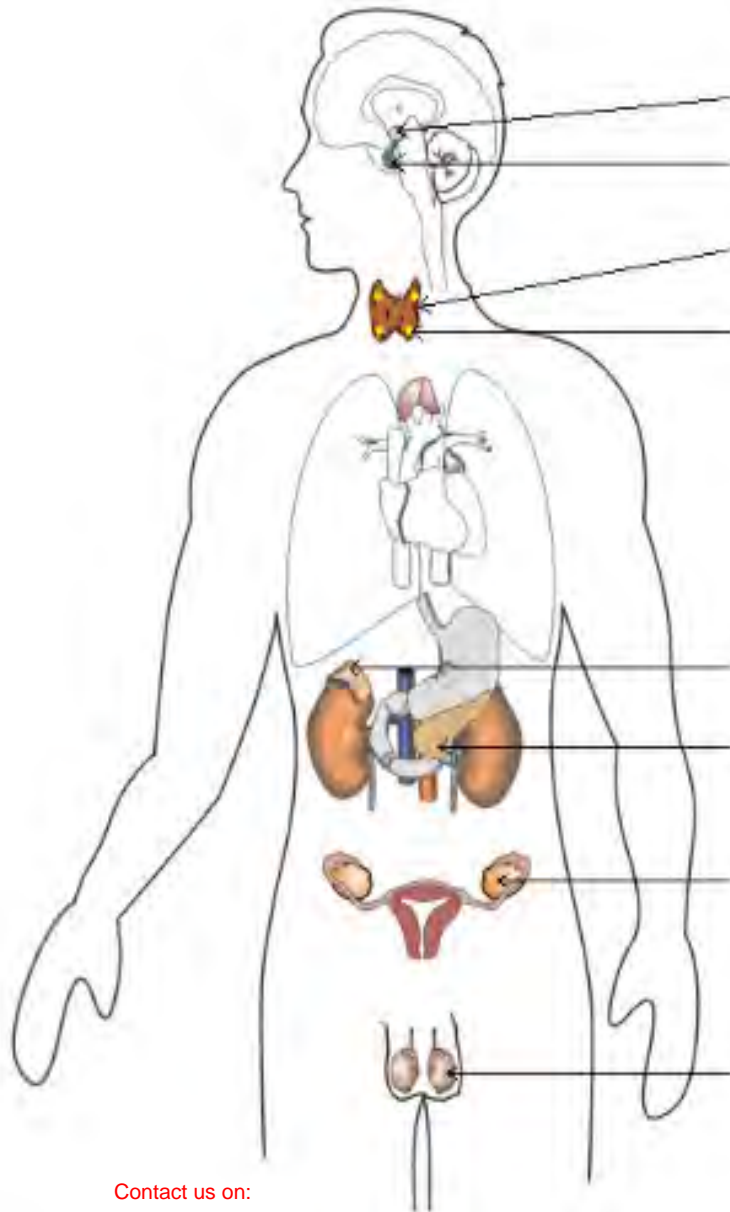
## Glande surrénale

l'adaptation à des situations difficiles (stress) :

- sécrétion suit un rythme nycthéméral avec un maximum lors du réveil.
- médiateur chimique au niveau des synapses . **Libérées** lors d'émotions fortes.



# Localisation des glandes endocrines

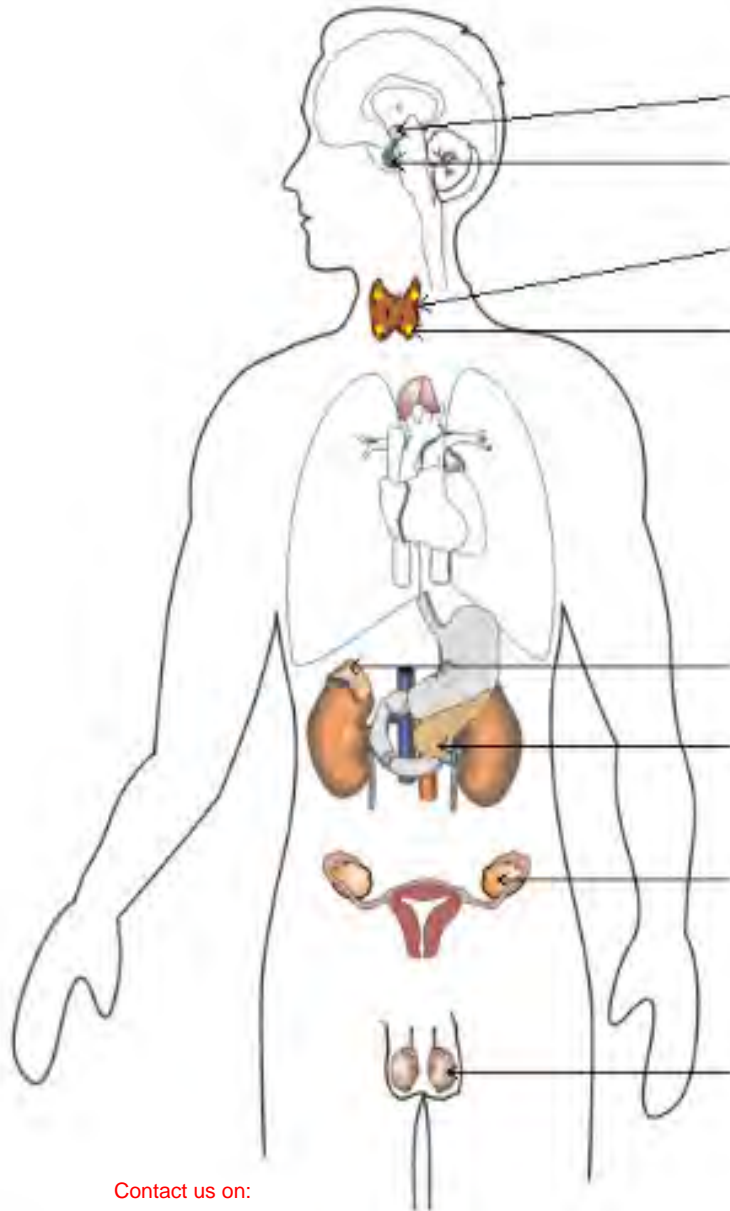


constitué par les îlots (cellules) de Langerhans, situés entre les acini du pancréas exocrine. Les hormones élaborées sont *l'insuline*, *le glucagon* et *la somatostatine*.

## Pancréas endocrine

- Glycémie
- somatostatine, inhibe la sécrétion de STH (et aussi d'autres hormones peptidiques produites par ex. par le pancréas et l'intestin).

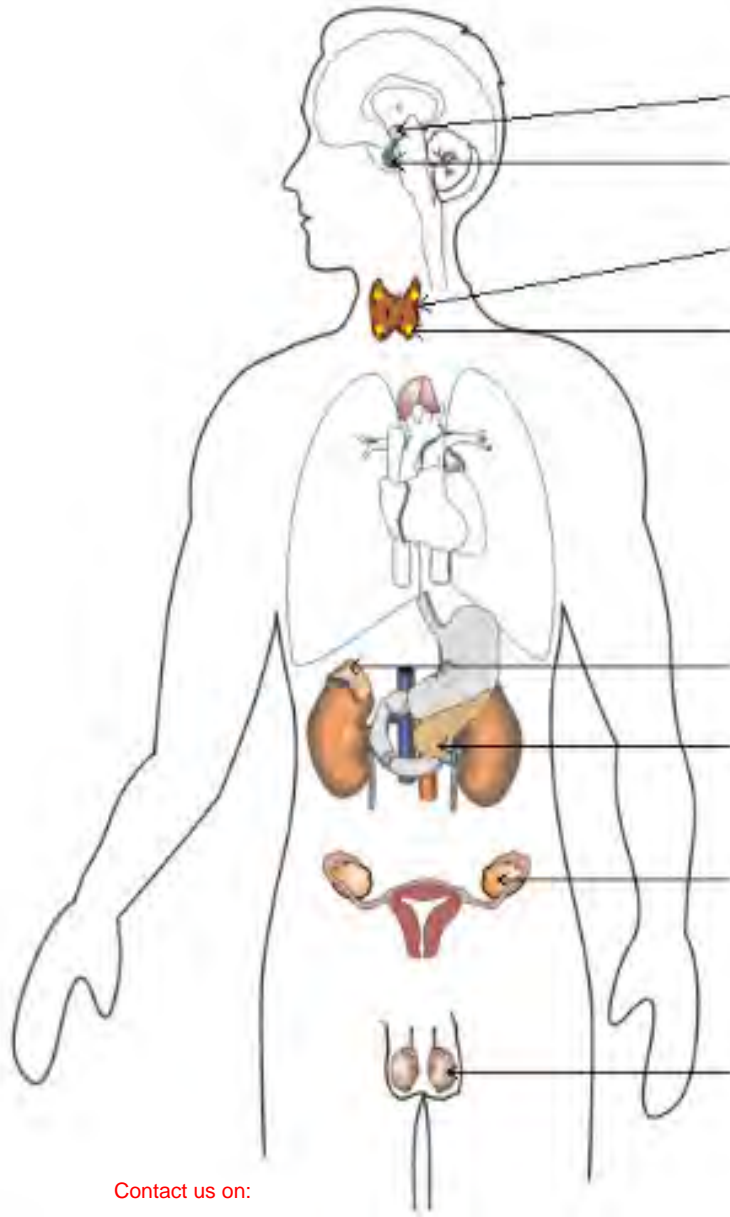
# Localisation des glandes endocrines



Les ovaires : ce sont des glandes sexuelles féminines qui élaborent les **œstrogènes** et la **progestérone** de la puberté à la ménopause grâce aux cellules de la thèque interne et du corps jaune.

Ovaire (corps jaune)

# Localisation des glandes endocrines



Les testicules (cellules de Leidig) : ce sont des glandes sexuelles masculines. Elles élaborent la **testostérone** grâce aux cellules de Leidig.

Testicule (glande de Leidig)

### Follicule mature (de De Graaf)

